

2022 年【全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：蚊子吸血帶來的影響？

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

許多人都曾在安靜的夜晚裡被蚊子飛來飛去的聲音吵得睡不著覺，被叮了之後可能還會癢得睡不著覺，到底為甚麼蚊子都會吸血呢？除了吸血之外他們還有吃其他的東西來生存嗎？

壹、蚊子為甚麼要吸血？

並非所有蚊子都會叮咬人類並吸食血液，公蚊子並不會吸血，只有母蚊子會，母蚊子的大部份食物也來自於植物，只有在準備繁育下一代時，母蚊子才會攻擊人類，在交配後必須吸人或動物的血，卵才能發育成熟，因為血液中含有形成卵所需的油脂、蛋白和其他營養物質，所以只有母蚊子才能傳播疾病。母蚊子飽吸一次血能產一次卵，一生可產卵六至八次，每次 200~300 粒，所以早期消滅一隻蚊子，等於消滅了幾百隻、上千隻。

貳、蚊子吃什麼維生？

蚊子的食物都是以花蜜和植物汁液為主，公蚊子用來吸血的部位稱作口針，公蚊子的口針已經退化，無法刺入動物的皮膚，所以公蚊子是不吸血、不咬人的。而且公蚊子的壽命也比較短，一般只有 7 天左右，大多數的公蚊在與母蚊交配後，很快就會死去了，自然界很多昆蟲都是如此。

參、蚊子會害死人？

經由調查資料過後，得知全世界大約有 3,500 種蚊子，其中一些種群能夠傳播瘧疾、登革熱、茲卡病毒病等疾病，嚴重危及人類生命健康，而並非所有蚊子都會傳播疾病，公蚊子便是這樣的「善類」。根據統計，全世界每年約有 1 百萬人因蚊媒疾病而失去生命。雖然蚊子造成的死亡絕大部分來自利用蚊子搭便車的其他生物，但如果蚊子不會製造毒液，就無法成為完美的疾病媒介。毒液讓這些病原體得以自由進入人類的循環系統。在蚊子注入毒液時，牠們攜帶的病原體才能進入倒楣的宿主體內。因此蚊子傳遞疾病所造成的死亡，根本上要歸咎於牠們會分泌毒液這件事。

參考資料

1.蚊子的十大秘密

<https://www.epochtimes.com/b5/12/6/24/n3620119.htm>

2. 雌蚊子除了吸血還吃啥 母蚊子除了吸血還吃什麼東西

<https://ppfocus.com/0/co58fd37d.html>

3.只有母蚊吸血嗎?那公蚊平常都吃什麼呢?

<https://kids.biomedviews.com/%E5%8F%AA%E6%9C%89%E6%AF%8D%E8%9A%8A%E6%89%8D%>

[E5%90%B8%E8%A1%80%E5%97%8E%EF%BC%9F%E9%82%A3%E5%85%AC%E8%9A%8A%E5%B9%B3%E5%B8%B8%E9%83%BD%E5%90%83%E4%BB%80%E9%BA%BC%E5%91%A2%EF%BC%9F/](https://health.udn.com/health/story/6008/3460566)

4.每年致死人數第一名!如果有一天蚊子從地球上消失...

<https://health.udn.com/health/story/6008/3460566>

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則